W32S USBドライバ
インストールマニュアル

本書の内容に関しては、将来予告なしに変更することがあります。
本書の一部または全部を無断で複写することは禁止されています。また、個人としてご利用になるほかは、著作権法上、弊社に無断では使用できませんのでご注意ください。
本書および本ソフトウェア使用により生じた損害、逸失利益または第三者からのいかなる請求につきましても、弊社では一切その責任をおえませんので、あらかじめご了承ください。

2005年8月　第1版
A-CC3-100-**01**(1)

目次

■ 用語の説明

USBドライバ	パソコンに接続される周辺機器を、パソコンが認識や制御をするために必要なソフトウェアです。 「W32S USBドライバ」がパソコンにインストールされていないとパソコンがW32Sを正常に認識できません。
インストール	パソコンで使えるように「W32S USBドライバ」を導入する作業や操作を指します。
アンインストール	「W32S USBドライバ」が正常にインストールできない場合や、パソコンからW32Sが正常に認識できていない場合に、「W32S USBドライバ」を一度削除する作業や操作を指します。

はじめに

ここでは、「W32S USBドライバ」（以下「USBドライバ」と略記します）をパソコンにインストールする方法について記載しています。USBケーブル WIN「0201HVA」（別売）を W32S でご使用いただくためには、あらかじめパソコンに「W32S USBドライバ」をインストールしていただく必要があります。

USBドライバの動作環境について

対応 OS	Windows2000/XP※（いずれも日本語版、PC/AT 互換機用） ・上記の OS が工場出荷時にインストールされていることが必要です。 ・上記 OS 内でもアップグレードされた場合は動作保証いたしません。 ・Windows98/98SE/Me ではご使用いただけません。 ・対応しているすべてのパソコンについて動作保証するものではありません。
USBポート	USB1.1 以上
携帯電話	W32S ・W32S 以外の携帯電話にはご使用いただけません。
ケーブル	USBケーブル WIN（0201HVA）

※ WindowsXP の x64 Edition は非対応となります。

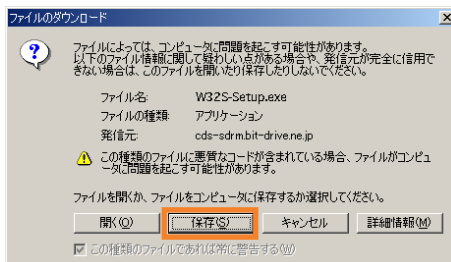
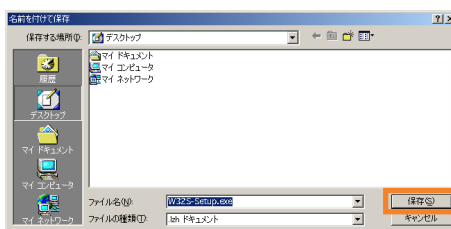
ご利用上の注意

- USBケーブル WIN「0201HVA」（別売）を一度インストールを行った USB ポートと違う USBポートへ接続すると、新たに機器を認識するため、COMポート番号が変更されます。常に同じ USB ポートでご使用ください。
- 機器をPCへ接続した際に、COMポート（COM3など）が割り当てられます。非接続状態では、本デバイスに割り当てられる COM ポートは存在しません。
- COM ポート番号は、使用する PC の環境により異なります。
- 携帯電話と通信中に機器を取り外さないでください。通信中のデータが失われることがあります。
- CPU の処理能力が不足している場合、通信速度が低下することがあります。
- 他の USB 機器と同時にご利用の場合、通信速度が低下することがあります。

USBドライバをダウンロードする

Web サイトから「au W32S USBドライバ」をダウンロードしてください。

1 「使用許諾契約」をお読みいただき、「同意してダウンロード」をクリックする

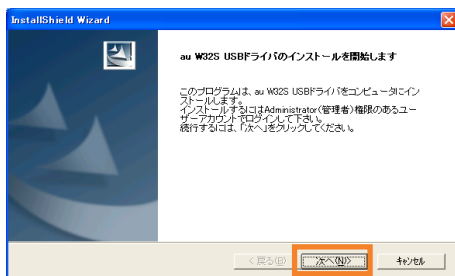
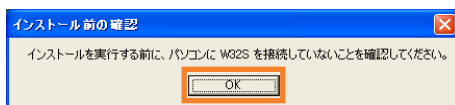
2 「ファイルのダウンロード」画面で「保存」をクリックする

3 「名前を付けて保存」画面で覚えやすい場所（デスクトップなど）を指定して、「保存」をクリックする

USBドライバをインストールする

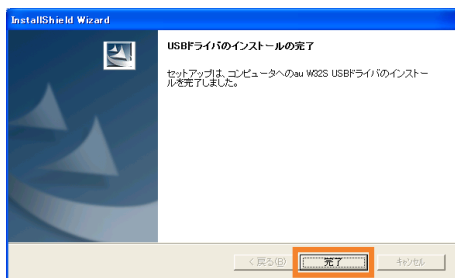
インストールを開始する前に以下の項目をご確認ください。
- Administrator（管理者）権限のあるユーザーアカウントでログインしてください。
- Windows で起動中のアプリケーションを終了してください。

❗ インストール完了まで W32S をパソコンに接続しないでください。

1 ダウンロードした「W32S-Setup.exe」をダブルクリックする

この時点では、W32S をパソコンに接続しないでください。
準備中画面が表示されます。しばらくお待ちください。

2 内容を確認してから、「次へ(N)」をクリックする

3 パソコンにW32Sを接続していないことを確認してから、「OK」をクリックする

インストール処理中の画面が表示されます。しばらくお待ちください。

4 「完了」をクリックする

接続を確認する

パソコンが「USBドライバ」を正常に認識しているか、以下の手順で確認できます。

1 パソコンにUSBケーブルWIN「0201HVA」（別売）を接続する

2 W32Sの電源を入れ、待受画面を表示してから、USBケーブルWIN「0201HVA」（別売）に接続する

USBケーブルWIN「0201HVA」（別売）はW32Sの外部接続端子に接続してください。
（接続のしかたについては、W32S付属の取扱説明書をご覧ください）

3 W32Sに「通信モード選択」画面が表示されたら、[1：データ通信／転送モード]もしくは[2：マスストレージモード]を選択する

■[データ通信／転送モード]を選択した場合

1 パソコンの「システムのプロパティ」画面を表示する

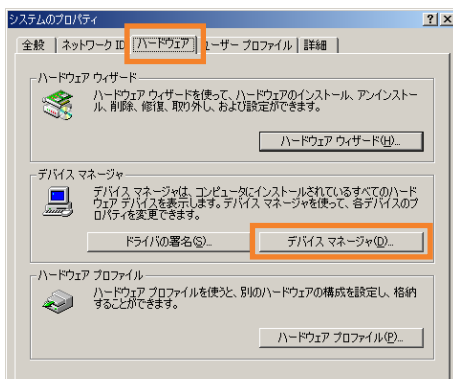
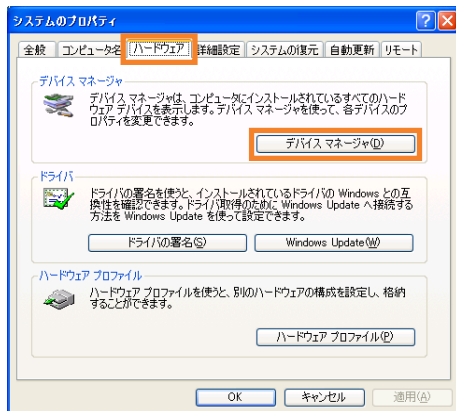
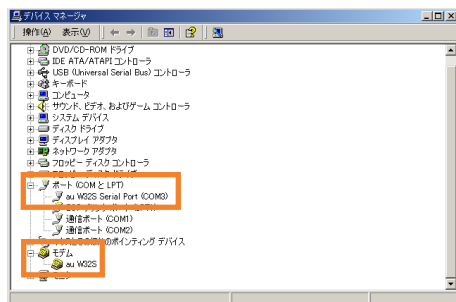
Windows2000の場合

Windowsの「スタート」から「設定」→「コントロールパネル」を開き、「システム」をクリックする

WindowsXPの場合

Windowsの「スタート」から「コントロールパネル」→（「パフォーマンスとメンテナンス」を開き、）「システム」をクリックする

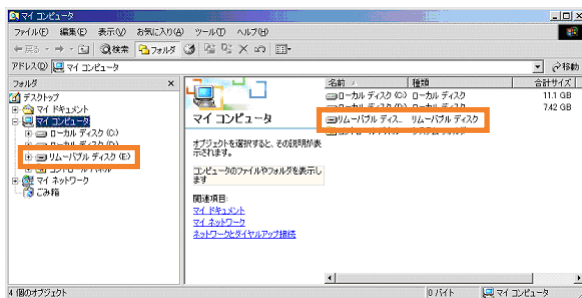
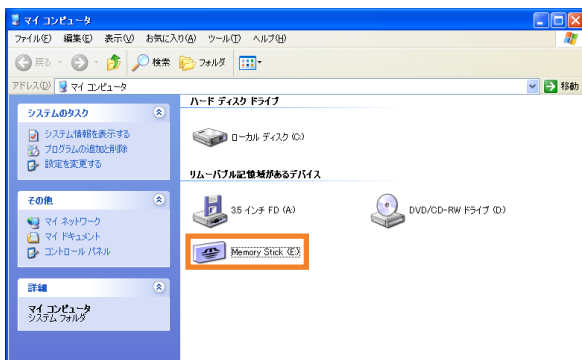
2 「ハードウェア」タブにある「デバイスマネージャ」をクリックする

■Windows2000の場合

■ WindowsXP の場合

3 「ポート（COMとLPT）」をダブルクリックして「au W32S Serial Port（COM＊）」が、表示されていることを確認→「モデム」をダブルクリックして「au W32S」が、表示されていることを確認する

上記の様に表示されていれば正常に接続されています（＊はパソコンの環境によって異なります）。

- デバイスマネージャに表示されていない場合や「？」マークや「！」が表示されている場合には、USBドライバを再インストールしてください。（→９ページ）
- デバイスマネージャの「表示」設定が「デバイス（種類別）」以外に設定している場合は、上記のようには表示されません。
- ポートやモデムのCOMの番号はパソコンの環境によって異なります。モデムのCOMの番号はデバイスマネージャの「モデム」の「au W32S」を右クリックして「プロパティ」を選択し、「モデム」のタブをクリックすると見ることができます。

■[マスストレージモード]を選択した場合

1 パソコンの[マイコンピュータ]を開き、エクスプローラで「リムーバブル ディスク」／「Memory Stick」が表示されていることを確認する

■ Windows2000 の場合

■ WindowsXP の場合

USBドライバをアンインストールする

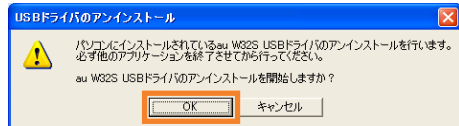
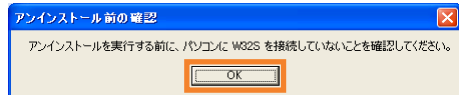
アンインストールを開始する前に以下の項目をご確認ください。

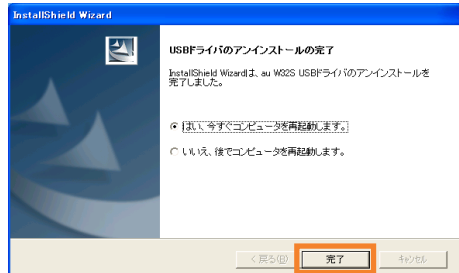
- Administrator（管理者）権限のあるユーザーアカウントでログインしてください。
- Windows で起動中のアプリケーションを終了してください。

! アンインストール完了まで W32S をパソコンに接続しないでください。

1 「W32S-Setup.exe」をダブルクリックする

この時点では、W32S をパソコンに接続しないでください。
準備中画面が表示されます。しばらくお待ちください。

2 内容を確認してから、「OK」をクリックする

3 パソコンに W32S を接続していないことを確認してから、「OK」をクリックする

アンインストール処理中の画面が表示されます。しばらくお待ちください。

4 「完了」をクリックする

5 パソコンを再起動する

USBドライバを再インストールする

「USBドライバ」が正常にインストールできない場合や、パソコンからW32Sが正常に認識できていない場合には、P.8の手順で一度「USBドライバ」をアンインストールしてから再度インストールを行なってください。

インストール／アンインストール中のご注意

「USBドライバ」をインストールまたはアンインストール中に、「1628: スクリプトベースのインストールを完了できませんでした。」というメッセージが表示される場合があります。その場合は、以下のことをご確認ください。

原　因	対　処
「W32S-Setup.exe」を2回以上ダブルクリックした場合	メッセージ画面の「OK」を押して、再度インストールまたはアンインストールを行ってください。
Tempフォルダに不要なファイルが残っている場合	メッセージ画面の「OK」を押してください。Tempフォルダ（C:¥Documents and Settings¥“現在のユーザー名”¥Local Settings¥Temp）のファイルをすべて消去または他のフォルダに移動してください。その後に、再度インストールまたはアンインストールを行ってください。

コマンドリファレンス

（1）S レジスタ

S レジスタの設定方法
“AT” に続いて “Sn ＝ X” を入力する。
（n:レジスタ番号、X:設定値）
（例）ATS0=2
S レジスタ参照方法
“AT”に続いて“Sn?”を入力する。設定値が表示される。（n:レジスタ番号）
（例）ATS0?

レジスタ	機能	単位	初期値	設定範囲
S0	自動着信するまでのリング回数	回	0	0～255
S3	CRキャラクタコードの設定	―	13	13のみ
S4	LFキャラクタコードの設定	―	10	10のみ
S5	BSキャラクタコードの設定	―	8	8のみ
S6	ダイヤル開始までの待ち時間の設定	秒	2	2～10
S7	キャリア検出許容時間※	秒	50	1～50
S8	ダイヤルコマンドのポーズ（“,”）時間	秒	2	0～255
S9	キャリア確定許容時間	0.1秒	6	0～255
S10	キャリア損失許容時間	0.1秒	14	1～255

※ 発信に際して相手の端末設備からの応答を自動的に確認する場合にあっては、電気通信回線からの応答が確認できない場合、選択信号送出終了後2分以内にチャネルを切断する信号を送出し、送信を停止するものであること。このため、W32Sでは上記電気通信事業法の規定に基づき、キャリア検出許容時間（S7 レジスタの設定値）を最大 50 秒としています。

（2）リザルトコード

数字	文字	説明
0	OK	コマンドを正常完了
1	CONNECT	相手モデムと接続
2	RING	着信中
3	NO CARRIER	キャリアが検出できない
4	ERROR	コマンドエラー
7	BUSY	ビジートーンを検出
29	DELAYED※	発呼規制中

※ 自動再発信（応答のない相手に対して引き続いて繰り返し自動的に行う発信を言う。）を行う場合にあっては、その回数は３回以内であること。ただし、最初の発信から３分を超えた場合には別の発信と見なす。このため、W32Sでは上記電気通信事業法の規定に基づき、3回を超える再発信は発信を行わずにDELAYEDのリザルトコードを返します。

（3）AT コマンド一覧

AT コマンドの入力方法
AT コマンドは、“AT” に続いて “コマンド” と “パラメータ” を入力する。
（例）ATE1
（コマンドエコーを有りに設定する）
＊は初期値

コマンド	機能	説明
A/	コマンドの再実行	直前のATコマンドを再度実行する
ATA	着信応答	アンサートーンを発信し回線を接続する
ATD	ダイヤル	オフフックし電話番号をダイヤルする
ATEn	エコー処理	コマンドエコー有無の設定 n=0 コマンドエコーしない ＊n=1 コマンドエコーする
ATH	オフフック制御	回線をオフフックする
ATO	オンライン状態へ移行	モデムをオンラインモードへ戻す
ATP	パルスダイヤル選択	パルスダイヤルを選択
ATQn	リザルトコードの制御	＊n=0 リザルトコードを返す n=1 リザルトコードを返さない
ATT	トーンダイヤル選択	トーンダイヤルを選択する
ATVn	リザルトコードの選択	n=0 数字形式 ＊n=1 文字形式
ATXn	リザルトコード範囲の選択	n=1 NO DIALTONE と BUSY は返さない n=2 BUSY は返さない n=3 NO DIALTONE は返さない ＊n=4 すべて返す
ATZ	ソフトウェアリセット	工場出荷状態に初期化する
AT&Cn	CF（DCD）信号の制御	n=0 常時 ON ＊n=1 相手モデムのキャリアを検出したときON
AT&Dn	CD（DTR）信号の制御	n=0 CD 信号を無視して、常時 ON とみなす n=1 CD 信号 OFF によりオンラインコマンド状態へ移行 ＊n=2 CD 信号 OFF により回線を切断しオフラインコマンド状態へ移行
AT&F	工場出荷時設定への初期化	各種コマンドのパラメータ値やSレジスタの内容を工場出荷時に戻す
+++	オンラインコマンド状態へ移行	モデムをオンライン状態からオンラインコマンド状態へ移行する